

عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی بتن سنگین با دانه بندی باریت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا وحیدنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

حمیدرضا ناصری - استادیار دانشگاه بیرجند

محمد رضا دوستی

سید محمد مرتضی هاشمی

خلاصه مقاله:

در این مقاله برخی خواص فیزیکی و مکانیکی بتن ساخته شده با باریت ($BaSO_4$) بررسی شده است. وزن واحد (UW)، جذب آب (%)، سرعت امواج فراصوت (UPV)، سختی اشमित (SH)، مدول الاستیسیته (ME)، مقاومت فشاری (CS)، مقاومت کششی و رسانایی گرمایی (TC) بتن سنگین تحلیل شده است. برای انجام آزمایشات 6 نمونه بتن حاوی % 50 40302010 حجم باریت تهیه شده است. جهت تعیین ضریب رسانایی گرمایی این نسبت تا % 55، افزایش یافته است. نتایج آزمایشات برای بتن معمولی و بتن حاوی باریت با یکدیگر مقایسه شده اند

کلمات کلیدی:

بتن، باریت، بتن سنگین، رسانایی گرمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164699>

